

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ГЕНОМИКА РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ И МИКРООРГАНИЗМОВ»
(НАРОЧАНСКИЕ ЧТЕНИЯ–8)**

На базе Учебно-научного центра «Нарочанская биологическая станция» им. Г.Г. Винберга БГУ в курортном поселке Нарочь 19 – 21 сентября 2012 года проходила Международная научно-практическая конференция «Геномика растений, животных и микроорганизмов». Ключевой задачей конференции являлся анализ итогов выполнения подпрограммы ГПФИ «Геномика» и ГП «Инновационные биотехнологии».

Существенно выросший в последние десятилетия уровень биологических технологий обеспечил высокую скорость развития биологии как фундаментальной науки, положив начало целому ряду новых научных направлений: геномика, протеомика, метаболомика, иммуномика, транскриптомика. В цепи этих наук первое и ключевое место занимает геномика – современное направление молекулярной биологии, изучающее целые геномы на молекулярном уровне, включая их строение (структурная геномика), расшифровку функций генов и участков генома (функциональная геномика), а также анализ эволюции, родства и дивергенции геномов (сравнительная геномика).

Учитывая стратегическую важность геномики и ее практических приложений, в Беларуси к данному научному направлению было привлечено внимание ученых и организаторов науки. Для стимулирования геномных исследований в 2002 году была разработана Государственная программа «Генетическая инженерия» на 2002–2006 гг., реализация которой позволила создать организационные, кадровые и материально-технические условия для развития геномики и генетической инженерии в Беларуси. Дальнейшему развитию геномных исследований способствовало отнесение биотехнологии к приоритетам научно-технической деятельности в Республике Беларусь и принятие ряда национальных биотехнологических программ.

Наиболее масштабной, наукоемкой и практически важной является действующая Государственная программа «Инновационные биотехнологии» на 2010–2012 года и на период до 2015 г., утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь 23 октября 2009 г., № 1386. Подпрограмма «Сельскохозяйственная биотехнология (растениеводство)» предусматривает выполнение 18 заданий по трансгенным растениям и ДНК-маркированию; 4 задания по биопестицидам, биоудобрениям и консервантам кормов; 4 задания по фитопрепаратам, 20 заданий по ДНК-технологиям для сельского хозяйства. Основные исполнители заданий – Институт генетики и цитологии, Институт биофизики и клеточной инженерии, Институт леса, Центральный ботанический сад НАН Беларуси; НПЦ НАН Беларуси по земледелию, НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству; РУП «Институт защиты растений»; БГУ, БГТУ, БСХА и др.

Значительные биотехнологические работы проводятся по Межгосударственной целевой программе ЕврАзЭС «Инновационные биотехнологии», которую совместно реализуют ученые Беларуси, России, Казахстана, Таджикистана и Кыргызской Республики, срок выполнения программы – 2011–2015 гг. Отдельные биотехнологические проекты представлены ГНТП «Промышленные биотехнологии» и Государственной комплексной программой развития картофелеводства, овощеводства и плодоводства на 2011–2015 гг., РП «Интродукция и озеленение», вузовских программах.

Оргкомитет конференции «Нарочанские чтения-8» предоставил возможность выступить с пленарными докладами руководителям отдельных заданий вышеуказанных государственных программ. На конференции было заслушано 12 докладов, которые публикуются в разделе обзоры текущего номера журнала Труды БГУ т.7, ч.1.

Председатели оргкомитета:

академик В.Н. Решетников,
член-корр. А.В. Кильчевский